

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 236. Полная версия файла выглядит так же, как данный файл, но в полной версии файла представлены все вопросы. Файл со всеми вопросами можно скачать по ссылке, которая расположена внизу этой страницы.

Б.6.3. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом

О НП 1766.2

1. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов, в соответствии с которым сбой в работе горнорудного предприятия должен быть отнесен к инциденту.

- Разрушение сооружений (технических устройств), приведшее к приостановке работ объекта (участка) на срок более суток.
 - Разрушение крепи и армировки, обрушения горной массы в главных откаточных и вентиляционных выработках, приведшее к приостановке работ на срок более суток.
 - Локальные возгорания, не приведшие к выводу людей из горных выработок на поверхность, вызвавшие приостановку работ на срок менее суток.
 - Подвижки бортов карьеров, вызванные техногенными факторами и нарушениями принятой технологии работ и приведшие к приостановке работ на срок более суток.
-

2. Что относится к комбинированной разработке месторождений?

- Одновременное ведение открытых и подземных горных работ с совмещением в пространстве по вертикали или горизонтали в пределах одного месторождения.
 - Последовательное ведение открытых и подземных горных работ с совмещением в пространстве по вертикали или горизонтали в пределах одного месторождения.
 - Ведение открытых и подземных горных работ с совмещением в пространстве по вертикали или горизонтали в пределах одного месторождения.
-

3. При проектировании, строительстве и эксплуатации горнодобывающих предприятий с комбинированной (совмещенной) разработкой месторождения должен учитываться ряд основных факторов, определяющих специфические условия и представляющих опасность при ведении горных работ. Относится ли к основным факторам вид полезного ископаемого разрабатываемого месторождения?

- Относится.
 - Не относится.
 - Относится, если имеется наличие аэродинамических связей между открытыми и подземными горными работами при комбинированной разработке месторождения.
 - Не относится, если отсутствует склонность месторождения или массива горных пород или их части к горным ударам.
-

4. Какой вид контроля должен осуществляться при добыче под действующими блоками карьера за оставленным целиком безопасности, рассчитанным проектной организацией?

- Только оперативный контроль.
- Инструментальный и метрологический контроль.
- Маркшейдерский и оперативный контроль в соответствии с Инструкцией по производству маркшейдерских работ.
- Геотехнический контроль и визуальный осмотр в рамках производственного контроля.

5. Какие горные выработки, границы открытого очистного пространства на подземных работах, отработанные камеры, границы поверхностного контура зоны обрушения должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы карьера?

- Только основные горные выработки, границы открытого очистного пространства на подземных работах, отработанные камеры, границы поверхностного контура зоны обрушения.
- Перечень подземных объектов, которые должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы карьера, устанавливается организацией, ведущей комбинированную разработку месторождения по согласованию с органами Ростехнадзора.
- Перечень подземных объектов, которые должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы карьера, устанавливается главным маркшейдером по согласованию с главным инженером организации, ведущей комбинированную разработку месторождения.
- **Должны быть нанесены все без исключения.**

6. В каком случае допускается работа горно-транспортного оборудования в зоне обрушения?

- Запрещается.
- Допускается только после положительного заключения геолого-маркшейдерской службы предприятия.
- Допускается только после усадки породы, опробования подошвы уступа путем контрольного бурения.
- **Допускается после усадки породы, опробования подошвы уступа путем контрольного бурения и положительного заключения геолого-маркшейдерской службы предприятия.**

7. Какими преимущественно системами разработки при совместной разработке месторождения следует производить подземные горные работы?

- Любыми системами разработки.
- Только системами разработки с закладкой выработанного пространства.
- **Преимущественно системами с поддержанием выработанного пространства.**
- В каждом конкретном случае возможность применения той или иной системы разработки устанавливается проектной организацией по согласованию с Ростехнадзором.

Пояснение:

РД 06-174-97 п. 26.

При совместной разработке месторождения подземные горные работы под действующим карьером следует производить преимущественно системами с поддержанием выработанного пространства. Однако при определенных условиях (распределение очистных работ в плане, благоприятные физико-механические свойства массива и др.) возможно применение систем с обрушением руды и вмещающих пород.

Обязательным условием при этом является обеспечение выхода воронки обрушения на поверхность в кратчайшие сроки.

8. С учетом каких условий проектом должны определяться схемы и способы проветривания рудников (шахт) при наличии аэродинамических связей подземных горных выработок с карьерным пространством?

- **С учетом образования избыточной депрессии в зоне влияния открытых горных работ.**
- С учетом обеспечения нейтральной депрессии в выработках, имеющих связь с дневной поверхностью.
- С учетом применения комбинированного (нагнетательно-всасывающего) способа проветривания.
- С учетом возникающей естественной тяги.

9. Кем должны определяться границы опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными гидрогеологическими условиями, наличием затопленных горных выработок или других водных объектов, а также горных выработок, в которых возможны скопления ядовитых и горючих газов?

- Только маркшейдерской службой предприятия.
 - Только геологической службой предприятия.
 - Маркшейдерской и геологической службой предприятия с привлечением представителей территориального органа Ростехнадзора.
 - Маркшейдерской и геологической службой предприятия с привлечением специализированных предприятий.
-

10. Чем обуславливаются основные факторы, представляющие опасность при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений?

- Только степенью взаимного влияния открытого и подземного способов разработки.
 - Только технологической взаимосвязью открытого и подземного способов разработки.
 - Степенью взаимного влияния и технологической взаимосвязи открытого и подземного способов разработки.
-